

# DH-IPC-HDBW7442H-Z4

4MP AI caméra réseau à dôme IR



## Présentation du système

Avec Hisilicon puce avancée, le capteur d'image et de l'algorithme d'apprentissage en profondeur, Dahua caméra réseau série Ultra-AI prend en charge diverses fonctions intelligentes et répondre aux exigences des clients dans différentes scènes. L'adoption d'une excellente technologie de traitement d'image, la caméra réseau Dahua AI est très performant dans WD et un faible environnement de l'éclairage lumineux. Pour les fonctions intelligentes, il prend en charge la détection de visage, de comptage de personnes, le périmètre de protection, vidéo structuration (véhicule, véhicule non moteur, la détection et la capture de personnes), et ANPR. La caméra fournit une meilleure solution de traitement de l'image et l'application intelligente.

## Les fonctions

### Capture visage

capture du visage est une application logicielle qui capture automatiquement les visages à partir d'une image numérique ou une image vidéo à partir d'une source vidéo. caméras Dahua utilisent des algorithmes avancés d'apprentissage en profondeur et sont formés par un grand nombre de sources de données face, ce qui permet la caméra de localiser rapidement et avec précision les visages de la source vidéo et capturer des images du visage.

### comptage de personnes

comptage de personnes adopte algorithme d'apprentissage en profondeur pour détecter la cible du corps humain, et suivre la cible en temps réel, qui réalise des statistiques indépendantes du numéro d'entrée et le numéro de sortie. Et le taux de précision est jusqu'à 98%.

### vidéo structuration

vidéo adopte la structuration algorithme d'apprentissage en profondeur pour détecter véhicule, véhicules non motorisés et les gens dans l'image, suivre la cible en temps réel et instantané, puis les attributs cibles et extrait.

### ultra WDR

Caméra standard WDR / HDR peut fournir une gamme dynamique 120dB. Cependant, pour certaines scènes avec plage de contraste plus large, 120dB est légèrement insuffisante. En adoptant les dernières technologies, Dahua Les caméras peuvent fournir une gamme dynamique incroyable jusqu'à 140dB.

### H.265 Smart +

+ Smart H.265 est un procédé de codage efficace basé sur H.265. La comparaison avec H.265, H.265 + intelligent améliore l'efficacité de plus de 70% par le jugement de scène automatique, le retour sur investissement dynamique et GOP dynamique. Intelligent

H.265 + offre une meilleure solution pour sauver le stockage, la bande passante et la consommation d'énergie.

- 4MP, 1 / 1.8" capteur d'image CMOS, faible éclairage lumineux, haute définition d'image
- Sorties Max 4MP (2688 x 1520) @ 25 fps / 30 fps, répond à l'exigence de cadence élevée, et max. prend en charge 50 fps / 60 fps
- codage H.265, ration de compression élevé, faible débit binaire
- Max IR distance: 80 m (262.5ft)
- Mode Rotation, WDR, 3D DNR, HLC, BLC, numérique watermarking
- ROI, SVC, SMART H.264 / H.265, le codage flexible, applicable à divers environnements de bande passante et de stockage
- détection de désembuage, intrusion, Tripwire, abandonné / objet manquant, changement de scène, détection flânant, les gens rassemblement, mouvement rapide, la détection de stationnement, la détection audio, alarme externe, détection des visages, comptage de personnes, ANPR, les métadonnées vidéo (Snapshot du véhicule, non véhicule à moteur, et la détection de personne, et les attributs de reconnaissance)
- Alarme: 3, 2, sortie audio: in, out, RS-485, BNC, 256 G carte SD, dans les ports, sans câbles
- 24V support d'alimentation AC / POE / 12V DC, 12V puissance du moteur et le courant max 165mA
- Cinq cours d'eau pour trois canaux vidéo HD
- IP67, degré de protection IK10



### ePoE

Dahua technologie ePoE, conçu en interne, adopte avancée modulation de codage 2D-pAM3 de couche physique, et réalise une transmission en duplex intégral de plus de 800 mètres à la vitesse de 10 Mbps ou 300 mètres à la vitesse de 100 Mbps via Cat 5 ou un support de câble coaxial. En outre, il prend en charge la technologie d'alimentation PoE et PoC qui a grandement simplifié la construction et le câblage. La technologie Dahua ePoE offre une nouvelle façon d'accomplir une transmission longue distance entre la caméra IP et le commutateur de réseau. Il permet la conception du système de surveillance plus souple, améliore la fiabilité et permet d'économiser la construction et les coûts de câblage.

### protection du périmètre

Les fonctions de protection du périmètre de Dahua considérablement amélioré la précision. Protection du périmètre réduit les fausses alarmes et diminue les exigences de comptage de pixels pour la détection d'objets. Protection de périmètre dispose personnalisés basés fils de déclenchement du type d'objet pour l'automatisation dans les zones d'accès limité telles que les zones piétonnes ou seul véhicule. Cette combinaison d'alertes avancées et des analyses en temps réel AI à un ordinateur de bureau ou à un client mobile réduit les besoins du système et des ressources résultant en une plus grande efficacité du système de surveillance.

**Spécification technique**

**Caméra**

Capteur d'image	1 / 1.8" CMOS 4Megapixel progressive
Pixels efficaces	2688 (H) x 1520 (V)
ROM	4 GO
RAM	2 Go
Système de balayage	Progressive
Vitesse d'obturation électronique	Auto / Manuel 1/3 s-1/100000 s
Min. Éclairage	0,001 Lux@F1.6
IR Distance	Distance jusqu'à 80 m (262,5 pi)
IR On / Off Control	Auto
LED IR Nombre	3 (LED IR)
Pan / Tilt / Plage de rotation	Horizontale: 0 ° -355 ° verticale: 0 ° -80 ° Rotation: 0 ° -355 °

**Lentille**

Type d'objectif	zoom électrique				
type de montage	Interface Module				
Distance focale	8 mm-32 mm				
Max. Ouverture	F1.6				
Champ de vision	Horizontal: 40 ° (W) -15 ° (T) vertical: 23 ° (W) -9 ° (T) en diagonale: 46 ° (W) -18 ° (T)				
Zoom optique	4 fois				
type d'iris	Ouverture auto				
Distance Fermer Focus	W: 2,5 m (W: 8,20 ft) T: 6 m (T: 19,68 ft)				
DORI Distance	Lentille	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	W	151 m (495,4 pieds)	60,7 m (199,1 pieds)	30,3 m (99,4 ft)	15,1 m (49,5 ft)
	T	400 m (1312,3 ft)	160 m (524,9 pieds)	80 m (262,5 pieds)	40 m (131,2 pieds)

**smart Event**

Général IVS Analytics	objet abandonné, objet en mouvement
-----------------------	-------------------------------------

**Professionnel, intelligent**

protection du périmètre	Tripwire, intrusion, mouvement rapide, la détection de vagabondage, la détection de stationnement et les rassembler.
instantané visage	Oui
Détection facial	La détection des visages, la piste, la priorité, l'instantané, la mise en valeur du visage, l'exposition du visage, extrait d'attribut de visage, 6 attributs et 8 expressions: sexe, âge, lunettes, expressions (colère, tristesse, dégoût, peur, surprise, calme, bonheur et confusion), masque, barbe réglage de nattes de visage: le visage, un seul pouce photo Trois méthodes de capture instantanée: instantané en temps réel, instantané prioritaire, la priorité de la qualité filtre angle visage réglage du temps de priorité
comptage de personnes	Comptez le nombre d'entrée et le numéro de sortie, l'affichage et la sortie journalier / mensuel / annuel des personnes rapport de comptage dans la zone, l'affichage et la sortie quotidienne / rapport mensuel / annuel

ANPR	ANPR, piste, priorité, instantané attribue véhicule: plaque d'immatriculation, type de véhicule, la couleur du véhicule, la marque du véhicule Autres caractéristiques: pare-soleil, ceinture de sécurité, le tabagisme, phoning, accessoires en voiture, marque d'inspection annuelle des véhicules
vidéo structuration	détection de véhicules, la détection des véhicules non motorisés, détection du personnel, la détection des visages, piste, instantané, optimisation, rapport image de haute qualité, les caractéristiques du véhicule (plaque d'immatriculation, type de véhicule, la couleur du véhicule et la marque du véhicule), d'autres attributs (de pare-soleil, ceintures de sécurité, le tabagisme, phoning, en voiture accessoires, et la marque d'inspection annuelle des véhicules), les attributs du véhicule non moteur: type de véhicule, la couleur du véhicule, numéro de conducteur, le type de tissu, la couleur de tissu et chapeau), attribut personnel (type de tissu, type pantalon, la couleur du tissu, la couleur du pantalon, sac à dos, et le sexe), un attribut de face (sexe, âge, lunettes, masque, et la barbe)
Recherche intelligente	Travailler en collaboration avec Smart NVR pour effectuer Affiner la recherche intelligente, l'extraction de l'événement et la fusion des vidéos de l'événement.

**Vidéo**

Compression de vidéo	H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG
Codec smart	H.264: Oui H.265: Oui
Frame rate vidéo	Flux principal: 2688 x 1520 (1-50 / 60 fps) de courant de sous 1: 704 x 576 (25.1 / 30 fps) de courant de sous 2: 1920 x 1080 (1-25 / 30 fps) de courant de sous 3: 1920 de x 1080 (1-25 / 30 fps) de courant de sous 4: 704 x 576 (25.1 / 30 fps)
Capacité Stream	5 flux
Résolution	4M (2688 x 1520), 3M (2304 x 1296), 1080p (1920 x 1080), 1.3M (1280 x 960), 720 (1280 x 720), D1 (704 x 576/704 x 480), VGA (640 x 480), CIF (352 x 288/352 x 240)
Bit Rate Control	CBR / VBR
Bitrate vidéo	H.264: 32 Kbps-10240 Kbps H.265: 12 Kbps-10240 Kbps
Jour Nuit	commutateur ICR
BLC	Oui
WDR	140 dB
Balance des blancs	Auto / naturelle / lampe de rue / extérieur / manuel / régional sur mesure
Prendre le contrôle	Manuel / Auto
Réduction de bruit	DNR 3D
Détection de mouvement	Oui
Région d'intérêt (ROI)	Oui (4 zones)
Stabilisateur d'image électronique (EIS)	Oui
smart IR	Oui
désembuage	Oui
rotation de l'image	0 ° / 90 ° / 180 ° / 270 ° (supporte 90 ° / 270 ° avec une résolution de 1080p ou au-dessous).
Miroir	Oui
Masquage de confidentialité	4 zones
<b>l'audio</b>	
Compression audio	G.711a, G.711Mu, G726, AAC

## Réseau

Réseau	RJ-45 (100/1000 Base-T)
Protocole	HTTP, TCP, ARP, RTSP, RTP, UDP, RTCP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, IPv4 / v6, SNMP, QoS, UPnP, NTP
L'interopérabilité	ONVIF (Profil S / Profil G); CGI; P2P; RTMP
Scène d'auto-adaptation	Oui
Utilisateur / Hôte	20
bord de stockage	FTP; Micro carte SD (256 G); NAS; SFTP
Navigateur	IE: Les versions ultérieures que IE9 Google: Les versions ultérieures de Chrome 42, Firefox: versions ultérieures que Firefox 48.0.2,
Logiciel de gestion	Smart PSS, DSS PRO, NVR, IVSS
Téléphone portable	IOS, Android

## certificat

certifications	CE-LVD: EN60950-1 CE-CEM: Compatibilité électromagnétique Directive 2014/30 / UE  FCC: 47 CFR FCC Part 15, Sous-partie B UL / CUL: UL60950-1 CAN / CSA C22.2 No.60950-1-07
----------------	---

## Port

RS-485	1 (Débit: 1200 BPS-115200)
Entrée audio	Interface audio: 1/1 canal In / Out
Sortie audio	
Port vidéo	1 canal CVBS (socket blanc 2 broches à un intervalle de 1,25 mm, avec câble BNC)
Entrée d'alarme	3 canaux In: 5mA 5V DC
Sortie d'alarme	2 canaux Out: 1000mA 30V DC / 500mA 50V AC

## Puissance

Source de courant	12V DC / 24V AC / POE
Consommation d'énergie	consommation d'énergie de base: 5.4W (12V DC); 5W (24V AC de puissance active); 4.9W (POE); Max consommation d'énergie (interrupteur ICR, et pleine intensité IR): 16.7W (12V DC); 15.7W (24V AC de puissance active); 15.6W (POE);

## Environnement

Température de fonctionnement	-40 ° C à +60 ° C (-40 ° F à +140 ° F)
Température de stockage	≤95%
Température de stockage	-40 ° C à +60 ° C (-40 ° F à +140 ° F)
Protection contre la pénétration	IP67, IK10

## Structure

Dimensions	129,1 mm x Φ157,9 mm (5,08" x Φ6,22") (L x W x H)
Dimensions de la boîte	212 mm x 212 mm x 200 mm (8,35" x 8,35" x 7,87") (L x W x H)
Poids brut	1600 g (3,53 lb)
Installation	monté au plafond, monté côté, et monté de pôles

## Informations de commande

Type	Numéro d'article	La description
Caméra 4MP	DH-IPC-HDBW7442HP-Z4	4MP AI caméra réseau à dôme IR
	DH-IPC-HDBW7442HN-Z4	4MP AI caméra réseau à dôme IR
	IPC-HDBW7442HP-Z4	4MP AI caméra réseau à dôme IR
	IPC-HDBW7442HN-Z4	4MP AI caméra réseau à dôme IR
Accessoires	PFA773	Montage mural
	PFB210W	pôle Mont
	PFA152-E	pôle Mont
	PFA101	Ceiling Mount
	PFB300C	Ceiling Mount

## Accessoires en

### option:



PFA773  
Montage mural



PFB210W  
Pôle Mont



PFA152-E  
Pôle Mont



PFA101  
Montage au plafond



PFB300C  
Montage au plafond

Ceiling Mount	Wall Mount	Wall Mount
	PFA773	PFA210W
Wall Mount	Pole Mount	Hang Mount
PFA210W	PFB210W+PFA152-E	PFB300C+PFA101

Dimensions (mm [pouces])

